

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen -- milieutechnologie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

1 Algemene opleidingsonderdelen

150 studiepunten

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I002416 Calculus <i>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 6 | | 1 | A:1 | 180 |
| 2 | I002417 Mechanica, trillingen en golven <i>Dirk Poelman -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> | 5 | | 1 | A:1 | 150 |
| 3 | I002418 Algemene en anorganische chemie: structuur <i>Rik Van Deun -- Vakgroep Chemie</i> | 5 | | 1 | A:1 | 150 |
| 4 | I002419 Cellulaire en moleculaire biologie <i>Godelieve Gheysen -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 4 | | 1 | A:1 | 120 |
| 5 | I002420 Toegepaste plantkunde: morfologie en diversiteit <i>Pieter De Frenne -- Vakgroep Omgeving</i> | 5 | | 1 | A:1 | 150 |
| 6 | I002421 Wetenschappelijk programmeren <i>Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 5 | | 1 | A:J | 150 |
| 7 | I002422 Lineaire algebra <i>Willem Waegeman -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 8 | I002423 Thermodynamische processen <i>Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 9 | I002424 Algemene en anorganische chemie: reactiviteit en analyse <i>Rik Van Deun -- Vakgroep Chemie</i> | 6 | | 1 | A:2 | 180 |
| 10 | I002425 Toegepaste dierkunde: invertebraten <i>Luc Tirry -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 11 | I002426 Aardwetenschappen <i>Marc Van Meirvenne -- Vakgroep Omgeving</i> | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 12 | I002427 Ecologie <i>Kathy Steppe -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | | 1 | A:2 | 120 |
| 13 | I002428 Differentiaalvergelijkingen <i>Elena Torfs -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 14 | I002429 Elektriciteit, magnetisme en sensoren <i>Toon Verstraelen -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 15 | I002430 Toegepaste dierkunde: vertebraten <i>Luc Tirry -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | | 2 | A:1 | 120 |
| 16 | I002431 Toegepaste plantkunde: fysiologie <i>Dirk Reheul -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 17 | I002432 Organische chemie: structuur <i>Matthias D'hooghe -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 3 | | 2 | A:1 | 90 |
| 18 | I002433 Biochemie <i>Els Van Damme -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 4 | | 2 | A:1 | 120 |
| 19 | I002434 Duurzame ontwikkeling in productie- en consumptiesystemen <i>Frank Nevens -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 5 | | 2 | A:2 | 150 |
| 20 | I002435 Probabilistische modellen <i>Bernard De Baets -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 5 | | 2 | A:2 | 150 |
| 21 | I002436 Microbiologie <i>Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 5 | | 2 | A:2 | 150 |

| | | | | | | |
|----|---------|---|---|---|-----|-----|
| 22 | I002437 | Organische chemie: reactiviteit <i>Matthias D'hooghe -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 7 | 2 | A:2 | 210 |
| 23 | I002438 | Fluidomechanica <i>Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving</i> | 3 | 2 | A:2 | 90 |
| 24 | I002439 | Omgevingswetenschappen <i>Marc Van Meirvenne -- Vakgroep Omgeving</i> | 4 | 2 | A:1 | 120 |
| 25 | I002440 | Datawetenschap <i>Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 5 | 2 | A:2 | 150 |
| 26 | I002441 | Statistische dataverwerking <i>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 4 | 3 | A:1 | 120 |
| 27 | I002442 | Proceskunde <i>Jo Dewulf -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 4 | 3 | A:2 | 120 |
| 28 | I002443 | Warmte- en massatransport <i>Jan Pieters -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | 3 | A:1 | 120 |
| 29 | I002444 | Chemische analysetechnieken <i>Kristof Demeestere -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 4 | 3 | A:2 | 120 |
| 30 | I002445 | Modelleren en simuleren van biosystemen <i>David Fernandes del Pozo -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 4 | 3 | A:2 | 120 |
| 31 | I002446 | Economie <i>Wim Verbeke -- Vakgroep Landbouweconomie</i> | 4 | 3 | A:1 | 120 |
| 32 | I002447 | Bachelorproef <i>Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving</i> | 6 | 3 | A:J | 180 |

2 Afstudeerichtingsopleidingsonderdelen

30 studiepunten

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I002503 Milieuchemie <i>Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 6 | | 3 | A:1 | 180 |
| 2 | I002504 Applied Freshwater Ecology [en] <i>Peter Goethals -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i> | 3 | | 3 | A:1 | 90 |
| 3 | I002505 Microbieel-ecologische processen <i>Jo De Vrieze -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 4 | | 3 | A:1 | 120 |
| 4 | I002701 Clean Technology: Theory and Concepts [en] <i>Pieter Nachtergaele -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 3 | | 3 | A:1 | 90 |
| 5 | I002507 Milieutechnologie: vaste afvalstromen <i>Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |
| 6 | I002508 Milieutechnologie: water [en] <i>Korneel Rabaey -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 6 | | 3 | A:2 | 180 |
| 7 | E039060 Duurzame energie en rationeel energiegebruik [en] <i>Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |

Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

| | | | | | | |
|----------------|------------|---------------|----------------|---------------|-------------------------|-------------|
| bg: Bulgaars | de: Duits | es: Spaans | ja: Japans | pl: Pools | sh: Kroatisch/Servisich | zh: Chinees |
| cs: Tsjechisch | el: Grieks | fr: Frans | nl: Nederlands | pt: Portugees | sl: Sloveens | |
| da: Deens | en: Engels | it: Italiaans | no: Noors | ru: Russisch | sv: Zweeds | |

Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semesternummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodfrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a: tweejaarlijks | c: jaarlijks, vanaf 2022-2023 | f: jaarlijks, vanaf 2023-2024 | i: jaarlijks, vanaf 2024-2025 |
| b: driejaarlijks | d: tweejaarlijks, vanaf 2022-2023 | g: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024 | j: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025 |
| | e: driejaarlijks, vanaf 2022-2023 | h: driejaarlijks, vanaf 2023-2024 | k: driejaarlijks, vanaf 2024-2025 |